

عنوان فارسی مقاله :

محرکه و مدل سازی برنامه زمان اجرا

عنوان انگلیسی مقاله :

Chekpointing and the Modeling of Program Execution Time



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

7.3 PROGRAM EXECUTION WITHOUT CHECKPOINTING

In this section we consider the execution of a program with a given processing requirement (as measured by the computation time on a failure-free system) in the presence of failures. We assume that the program is equipped with a fault-tolerance mechanism that enables it to restart after failures. Without checkpointing, the program has to be restarted from its beginning every time a failure occurs. The execution of the program will eventually complete, when, for the first time, its entire processing requirement is completed without failures. The program execution time is defined as the time elapsed from the beginning of its execution until its completion (including repairs and reprocessing after failures.)

7-3- اجرای برنامه بدون محرکه :

در این بخش اجزای یک برنامه را با یک شرط پردازش داده بدون خرابی را در حضور شکست در نظر می‌گیریم ما فرض می‌کنیم که این برنامه از یک مکانیزم تحمل خطا که آن را قادر می‌سازد تا پس از شکست راه اندازی مجدد شود پرداخته ایم. بدون محرکه برنامه را دوباره راه اندازی می‌کنیم. ابتدا خود را در هر زمان که یک شکست رخ داده است اجرای برنامه در نهایت تکمیل خواهد شد زمانی که برای اولین بار کل آن نیاز به پردازش بدون شکست پایان پذیرد. زمان اجرای برنامه به عنوان زمان سپری شده از آغاز اجرای آن تا اتمام آن تعریف شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.